



PORTFÓLIO

BRAVER ENGENHARIA

SERVIÇOS

CONTROLE TECNOLÓGICO

SOLUÇÕES E PROJETOS ESTRUTURAIS

COM MATERIAIS CONVENCIONAIS

E MATERIAIS ALTERNATIVOS

VERIFICAÇÕES E CONSULTORIA

FUNDADORES

FILIPÉ SÁ
GISELE CINTRA
VICTOR NOGUEIRA

CONECTANDO MERCADO E ACADEMIA.



PORTFÓLIO

BRAVER ENGENHARIA

3 SOBRE A BRAVER

Saiba quais são nossas aspirações.

14 TRABALHOS ANTERIORES

Como somos uma nova Empresa, confira algumas das experiências que nos formam.

4 EQUIPE PRINCIPAL

Conheça nosso time.

20 CONECTE-SE CONOSCO

Conheça nosso site e nossas páginas no Instagram, LinkedIn e Facebook.

5 CONTROLE TECNOLÓGICO

Ensaios típicos realizados pela Empresa.

10 PROJETOS

Projetos típicos realizados pela Braver.



SOBRE A BRAVER



Somos uma empresa de Engenharia que conecta mercado, indústria e academia, produzindo projetos tanto com materiais tradicionais, como com materiais não convencionais.

Nossa proposta é impulsionar avanços na Construção Civil através do incentivo ao uso de materiais eficientes, desconstruindo a imagem de que só o tradicional é seguro.

Nos reconhecemos como um novo tipo de empresa de Engenharia, comprometida com a inovação, que exercita o olhar social e acolhe o novo.

SOBRE NOSSA EQUIPE

Nosso time de Engenheiros é formado por Mestres em Estruturas de Engenharia Civil, que trabalham diretamente com pesquisa. Atuamos no setor de novos materiais de construção, o que nos permite trazer soluções mais efetivas e inovadoras para o mercado.

EQUIPE

PRINCIPAL



PROF. DANIEL CARDOSO

Engenheiro Civil, DSc.

Mentor da Braver



Engenheiro Civil, Mestre e Doutor em Estruturas e Materiais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) com período sanduíche na University of Pittsburgh, EUA.

Vasta experiência em cálculo e verificação de estruturas em materiais tradicionais e alternativos.

Atualmente é Professor da PUC-Rio com linhas de pesquisa em estruturas de concreto armado e protendido; estruturas de materiais compósitos e sistemas inovadores.



FILIPE SÁ

Engenheiro Civil, Msc.



Engenheiro Civil e Mestre em Estruturas pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio).

Experiência em empreendimentos imobiliários; gestão de obras e elaboração de projetos estruturais.



GISELE CINTRA

Engenheira Civil, Msc.



Engenheira Civil pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Mestre e Doutoranda em Estruturas na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) com período sanduíche na École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suíça.

Experiência na área de planejamento, acompanhamento físico e financeiro de construções, gestão de obras; cálculo e verificação de projetos estruturais.



VICTOR NOGUEIRA

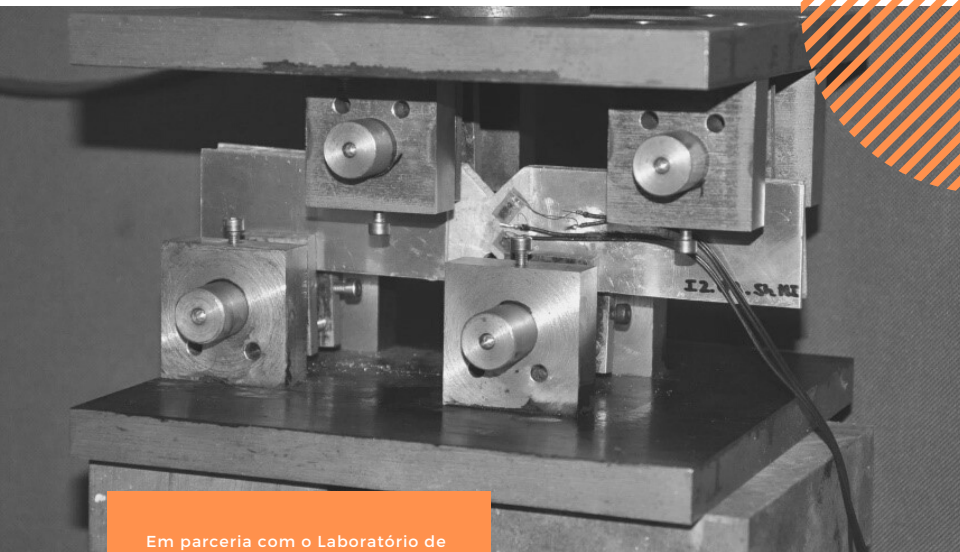
Engenheiro Civil, Msc.



Engenheiro Civil pela Universidade Federal do Ceará (UFC) com período sanduíche na California State University-Long Beach (CSULB), Estados Unidos. Mestre e Doutorando em Estruturas na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio).

Experiência em gerenciamento de obras em steel frame; projetos e execução de instalações prediais; e dimensionamento e verificação de projetos estruturais.

CONTROLE TECNOLÓGICO

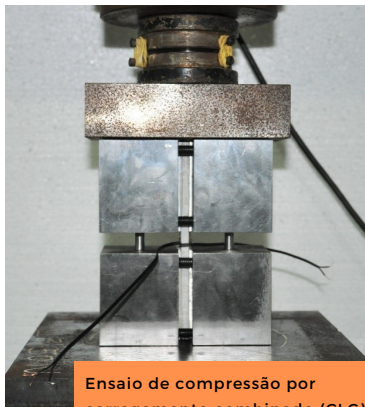


Em parceria com o Laboratório de Estruturas e Materiais (LEM-DEC) da PUC-Rio, conduzimos ensaios, com emissão de relatórios bem detalhados, para controle das propriedades e análise do comportamento de materiais, tradicionais e não convencionais, buscando a completa compreensão dos mesmos.

SOBRE PESQUISA

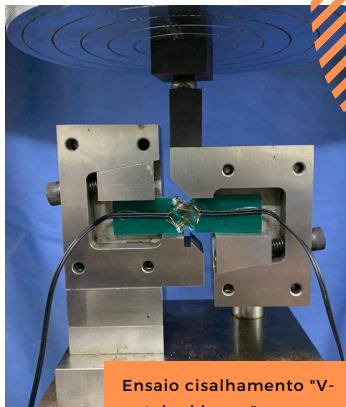
Acreditamos na união entre a teoria e a prática como resposta para resultados laboratoriais precisos, obtenção de projetos mais eficientes e superação de obstáculos na Engenharia.

CONTROLE TECNOLÓGICO



Ensaio de compressão por carregamento combinado (CLC) para determinação da resistência e módulo de compressão.

Norma: ASTM D6641-16



Ensaio cisalhamento "V-notched beam" para obtenção do módulo de cisalhamento.

Norma: ASTM D5379



Ensaio cisalhamento "Iosipescu" para obtenção do módulo de cisalhamento.

Norma: ASTM D5379

CONTROLE TECNOLÓGICO



Ensaio de tração direta para
determinação da resistência e
módulo à tração.

Norma: ASTM D3039



Ensaios de Single Lap
Shear para Aderência
Aço-Compósito.

Norma: ASTM D1002



Avaliação da retração por
secagem de concretos
reforçados com fibras.

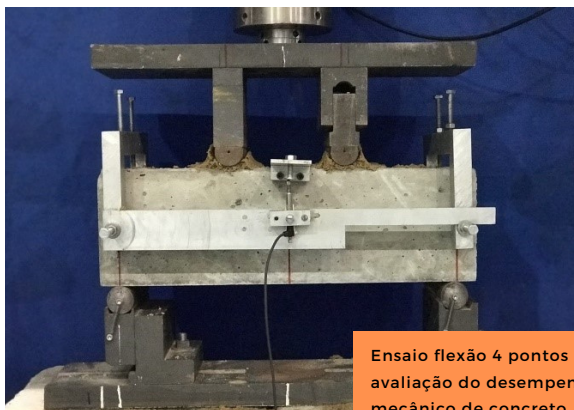
Norma: ASTM C157

CONTROLE

TECNOLÓGICO



Ensaio flexão 3 pontos para
avaliação do desempenho
mecânico de concreto
reforçado com fibras.
Norma: EN 14651



Ensaio flexão 4 pontos para
avaliação do desempenho
mecânico de concreto
reforçado com fibras.
Norma: ASTM C 1609

CONTROLE TECNOLÓGICO



Ensaio Round Panel para
avaliação de concreto
projetado para estrutura de
suporte em minas.
Norma: ASTM C 1550



Ensaio de cisalhamento
interlaminar para avaliação
da resistência entre
camadas.
Norma: ASTM D2344



Ensaio de flexão em
materiais
compósitos.
Norma: ASTM D790

ELABORAÇÃO DE PROJETOS



Atuamos na verificação e cálculo de estruturas, trazendo soluções para problemas complexos através da elaboração de projetos claros e bem detalhados, aproveitando, no caso do uso de novos materiais, as vantagens trazidas pelos mesmos.

Utilizamos softwares baseados em elementos finitos para melhor precisão dos resultados.

SOBRE NOVOS MATERIAIS

Trabalhamos com materiais mais leves, de fácil instalação e transporte, transparência eletromagnética, alta resistência e sem corrosão.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS



Modelos em Revit

Projetos de **plataformas de inspeção, escadas e passarelas** em
pultrudados para estruturas localizadas perto do mar.

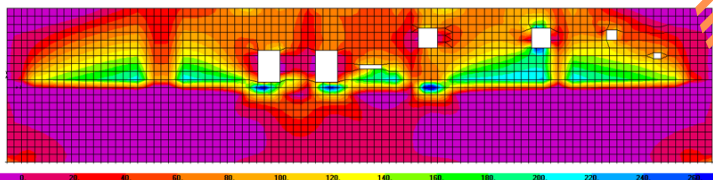
Mobiliário Urbano

Modelagem e projetos
de fundação e
estrutura de
mobiliários urbanos
em geral (postes,
abrigos para pontos
de ônibus, suportes
para totem de
publicidade).

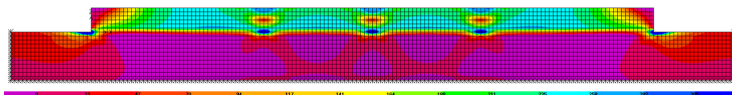


Foto: Clear Channel

ELABORAÇÃO DE PROJETOS



Modelos em SAP2000



Usina Nuclear Angra III.

Análise de fissuras devido à retração e temperatura em paredes e lajes de concreto armado.

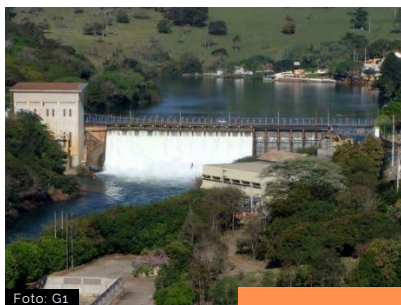
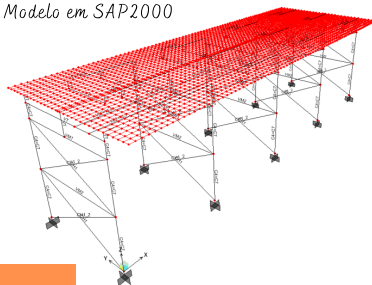


Foto: G1

Modelo em SAP2000



Ponte/Barragem Metálica
em Paranapanema, Pirajú -
SP. Modelagem em
elementos finitos para
análise de esforços devido a
carga móvel na estrutura.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

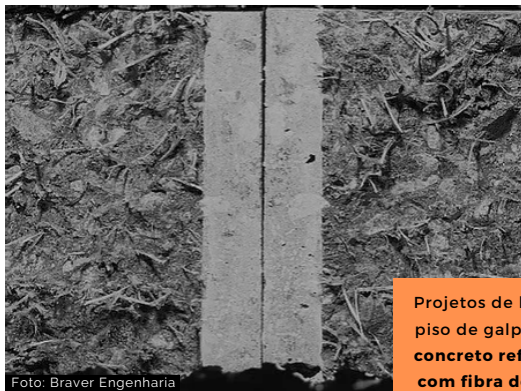


Foto: Braver Engenharia

Projetos de lajes de
piso de galpões em
**concreto reforçado
com fibra de vidro
(CRF)**



Foto: Braver Engenharia

**Projeto de Galpão
Metálico em
construção, Iguatú -
CE**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ALGUNS PROJETOS DA EQUIPE, ANTES DA BRAVER

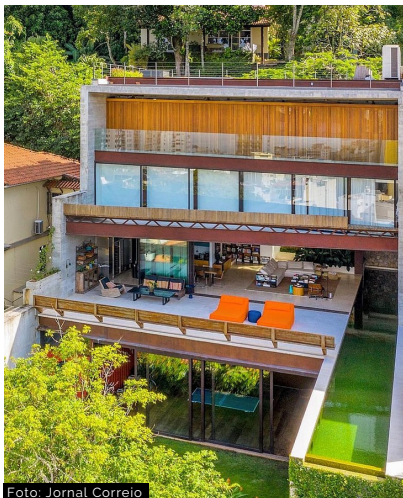


Foto: Jornal Correio

Pela Abilitã Projetos Estruturais

Casas de alto padrão.

Participação em projetos estruturais de diversas casas de alto padrão entre 2013 e 2015.

Pela Abilitã Projetos Estruturais

Academia Body Tech,
Jardim Botânico, Rio de Janeiro. Projeto estrutural com modelagem em TQS.



Foto: Bodytech

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ALGUNS PROJETOS DA EQUIPE, ANTES DA BRAVER



Foto: Haut

Pela Abilitã Projetos Estruturais

Edifício Passeio Corporate,
na Rua das Marrecas,
Centro, Rio de Janeiro - RJ.
Projeto de Fundações.

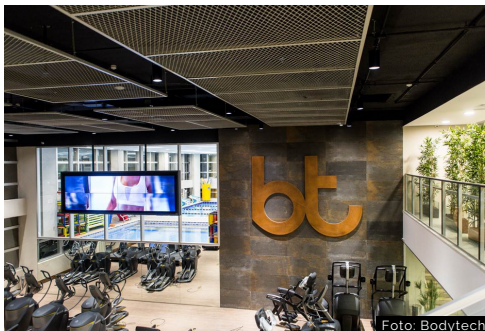


Foto: Bodytech

Pela Abilitã Projetos Estruturais

Academia Body Tech, em
Boa Viagem, Recife - PE.
Projeto de fundações da
piscina.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ALGUNS DOS PROJETOS FEITOS PELO PROF. DANIEL CARDOSO



Foto: Tecton Engenharia

Projeto pela Tecton Engenharia

*Cliente: ARG Ltda / Civilport Ltda / LLX / Anglo
Ferrous Brazil (2008-2010)*

**Projeto de estruturas e fundações do
pier principal do Porto do Açú, em
São João da Barra, RJ, e pontes de
acesso ao pier e ao quebra-mar
definitivo.**

*Cliente: Promon Engenharia / Prumo Logística,
(2018)*

**Cais Flutuante no Porto do Açú,
projeto das poitas e cabos de
amarração do cais flutuante para
passageiros.**

Projeto pela Tecton Engenharia

**Residência de alto
padrão, no
Condomínio
Portobello,
Manguaratiba. Projeto
em estruturas
metálicas.**



Foto: Tecton Engenharia

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ALGUNS DOS PROJETOS FEITOS PELO PROF. DANIEL CARDOSO



Foto: CCR

Projeto pela Promon Engenharia

Cliente: CCR (2014-2015)

Metrô de Salvador - BA.
Projeto das estruturas e fundações das estações do metrô da cidade de Salvador.

Projeto pela Buro Happold

Cliente: Diller Scofidio + Renfro /

Fundação Roberto Marinho (2011)

Museu de Imagem e Som,
Rio de Janeiro, RJ.
Consultoria sobre sistemas estruturas da fachada especial de vidro.



Imagem: Diller Scofidio + Renfro



Imagem: Daniel Gusmão Arquitetos Associados

Projeto pela Tecton Engenharia

Cliente: Consórcio Planave-Arquitração (2013).

Teleférico da Rocinha. Rio de Janeiro, RJ. Projeto básico da estrutura metálica e fundações da Estação Lajão.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ALGUNS DOS PROJETOS FEITOS PELO PROF. DANIEL CARDOSO



Imagem: Buro Happold

Projeto pela Buro Happold

Cliente: Populous (2010)

Arena das Dunas, Natal
- RN. Projeto básico de estruturas para o estádio de Natal para a Copa do Mundo 2014.



Foto: Tecton Engenharia

Projeto pela Tecton Engenharia

Cliente: Thyssenkrupp CSA (2008-2009)

Prédio da Aciaria da CSA (Santa Cruz - RJ), Prédio do Lingotamento Contínuo. Projeto das fundações e estrutura metálica dos prédios principais da TKCSA. A massa da estrutura metálica da aciaria é de aproximadamente 35.000 toneladas.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

ALGUNS DOS PROJETOS FEITOS PELO PROF. DANIEL CARDOSO



Imagem: Tecton Engenharia

Projeto pela Tecton Engenharia
Cliente: Thyssenkrupp CSA, (2008)
Pontes sobre o Canal de São Francisco, Itaguaí - RJ. Projeto completo das pontes rodoviárias.



Projeto pela CB&I
Cliente: Vale S.A. / Constremac / CB&I (2015-2016)

Ampliação do TIPLAM Santos (Santos - SP).
Projeto das estruturas marítimas da ampliação do terminal (ponte de acesso e berços).

Imagem: Constremac



UM NOVO MUNDO PEDE UMA
NOVA ENGENHARIA.

Desbrave.

(21) 99385-0828

PROJETOS@BRAVERENGENHARIA.COM

WWW.BRAVERENGENHARIA.COM

